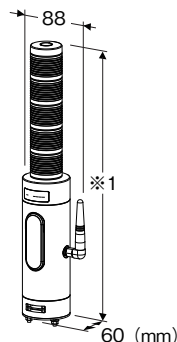
積層形表示灯 インテリジェントタワー シリーズ

無線LAN表示灯

（小形、直径40mm、Modbus/TCP（Ethernet）、アクセスポイント、1～5段ランプ）

主な機能と特長
- ●接点入力、または、PC（パソコン）からModbus／TCPで、表示ランプの点灯／点滅出力やブザー音の出力が可能
- ●接点入力状態を無線LANを介して取得可能
- ●ブリッジ機能により、Ethernetタイプのリモート I/Oを無線LANでネットワークに接続可能
- ●IEEE802.11b/g/nに対応した無線LANアクセスポイントとして使用可能
- ●工事設計認証取得済みで、国内電波法に基づく免許申請が不要
- ●無指向性アンテナ使用（水平方向360°）
- ●モード切り替えにより、ステーション(子局)として設定可能
- ●南アフリカ共和国の電波法に対応

※1、ランプ段数1段の場合は224mm、2段の場合は256mm、
3段の場合は288mm、4段の場合は320mm、
5段の場合は352mm（図は5段の場合）

形式:IT40SW2ー①②③④⑤⑥D2ーR

価格

基本価格 90,000円
ランプ段数4段 -1,000円
ランプ段数3段 -2,000円
ランプ段数2段 -3,000円
ランプ段数1段 -4,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:IT40SW2ー①②③④⑤⑥D2ーR
①～⑥は下記よりご選択下さい。
（例:IT40SW2ー5RYGBWD2ーR）

①ランプ段数

1:1段
2:2段
3:3段
4:4段
5:5段

②ランプ1発光色

（上から1段目）
R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
W:白

③ランプ2発光色

（上から2段目）
R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
W:白
N:無し（※ランプ段数2～5段時は指定できません。）

④ランプ3発光色

（上から3段目）
R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
W:白
N:無し（※ランプ段数3～5段時は指定できません。）

⑤ランプ4発光色

（上から4段目 1色目）
R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
W:白
N:無し（※ランプ段数4～5段時は指定できません。）

⑥ランプ5発光色

R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
W:白

N：無し（※ランプ段数5段時は指定できません。）

※複数段で同色の指定はできません。
※ランプ段数で指定した段数以外は無しを指定して下さい。

取付方法
D：直取付

デザインタイプ
2：タイプ2
（外形寸法図参照）

供給電源
◆直流電源
R：24V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）

関連機器
・延長LANケーブル（形式：ITCA）
・取付ポール（形式：ITPL）
・コンフィギュレータソフトウェア（形式：ITCFG）
コンフィギュレータソフトウェアを使用して、各機能を設定することができます。
コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

機器仕様
保護等級：IP65
（垂直方向で設置された場合のみ準拠します。底面コネクタ部を除く。）
接続方式
　供給電源：UL1007 AWG20
　入力信号：UL1007 AWG22
　Ethernet：RJ-45モジュラジャック
ハウジング材質：難燃性樹脂
レンズ材質：難燃性透明樹脂
アイソレーション：
　接点入力・供給電源ー通信間
動作モードスイッチ：ランプの点滅周期、ブザー音の断続周期、ブザー音の音圧レベル、通信断時出力設定、IPアドレスリセット
（詳細は取扱説明書を参照）
ランプ：赤、黄、緑、青、白色LED　点灯／点滅
（周期　約2Hz、約10Hz）
状態表示ランプ：
Power,Run,Link,Link100,COL,WLAN1で状態表示
（詳細は取扱説明書参照）
ブザー：
　周波数　約3.3kHz　連続／断続（周期　約2Hz、約10Hz）

通信仕様
■共通仕様
Modbusプロトコル
制御手順：Modbus／TCP
データ：RTU（Binary）
Port番号：502
コネクション数：10個
DHCPプロトコル：DHCPサーバ機能
IPアドレス：192.168.0.1（工場出荷時設定値）
コンフィギュレータにて変更可能
■Ethernet 通信仕様
通信規格：IEEE 802.3u
伝送種類：10BASE-T／100BASE-TX
伝送速度：10／100Mbps（Auto Negotiation機能付）
伝送ケーブル：10BASE-T（STPケーブル カテゴリ5）
　100BASE-TX（STPケーブル カテゴリ5e）
セグメント最大長：100m
Ethernet表示ランプ：Link、Link100、COL
■無線LAN通信仕様
通信規格：IEEE 802.11b/g/n準拠
送受信周波数：2400～2483.5MHz（ch1～ch13）
最大伝送距離（見通し距離）：約50m
（設置環境により異なります。）
アクセスモード：インフラストラクチャ
セキュリティ：WEP 64bit/128bit, WPA (TKIP, AES),
 WPA2 (TKIP, AES)
無線LAN表示ランプ：WLAN1
子局接続台数：5台

入力仕様
■接点入力：無電圧スイッチ、オープンコレクタ NPN
入力抵抗：約4.4kΩ
コモン：マイナスコモンNPN
ON電圧／ON電流：5V DC以下（入力端子とCOM間）／3.5mA以上
OFF電圧／OFF電流：18V DC以上（入力端子とCOM間）／1mA以下
入力電流：5.5mA以下／点（24V DC時）

設置仕様
消費電力
・直流電源：約5.5W
使用温度範囲：-10～+55℃
使用湿度範囲：30～85%RH（結露しないこと）
使用周囲雰囲気：腐食性ガスのないこと
取付：直取付（垂直方向のみ）
質量：約650g

性能

絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧：接点入力・供給電源ー通信間　1500V AC 1分間

適合規格

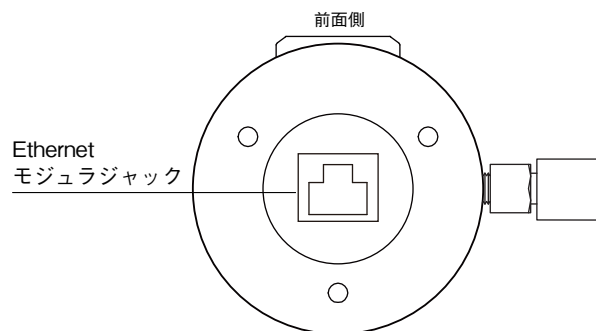
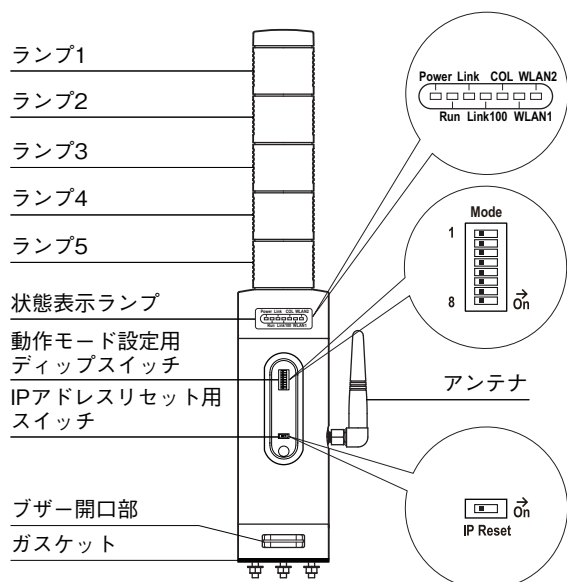
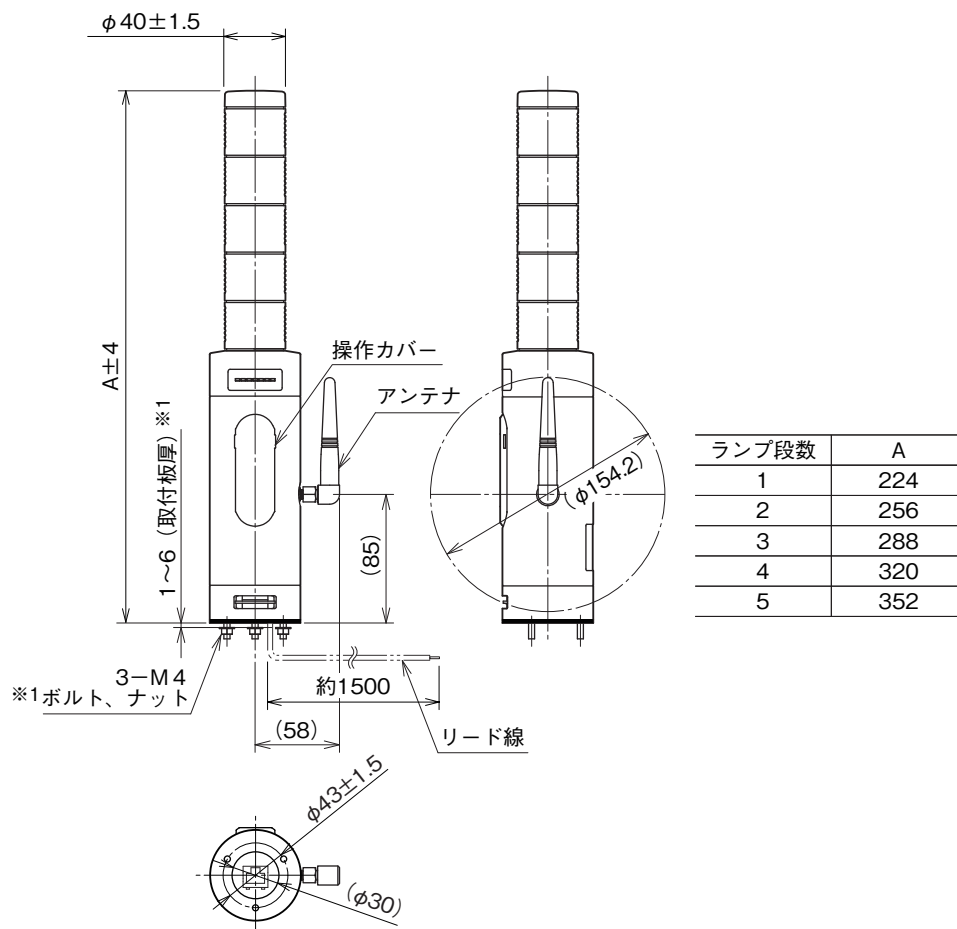
日本国電波法　認証済モジュール内蔵
R&TTE指令 (1999/5/EC)
　EN 300 328 V1.8.1：2012
　EN 301 489-1 V1.9.2：2011
　EN 60950-1：2006/A12：2011
南アフリカ共和国　2005年電子通信法　認証済

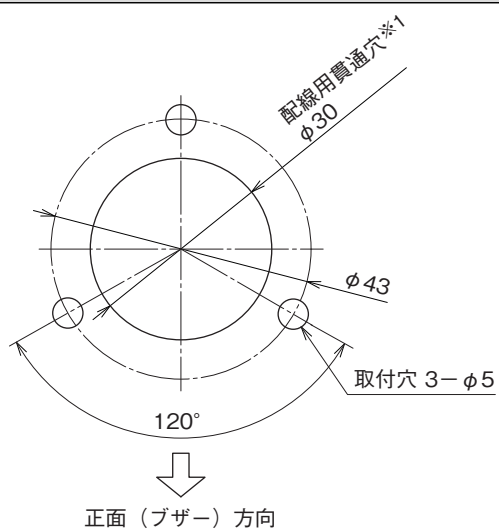
パネル図

■前面図（操作カバー開放時）

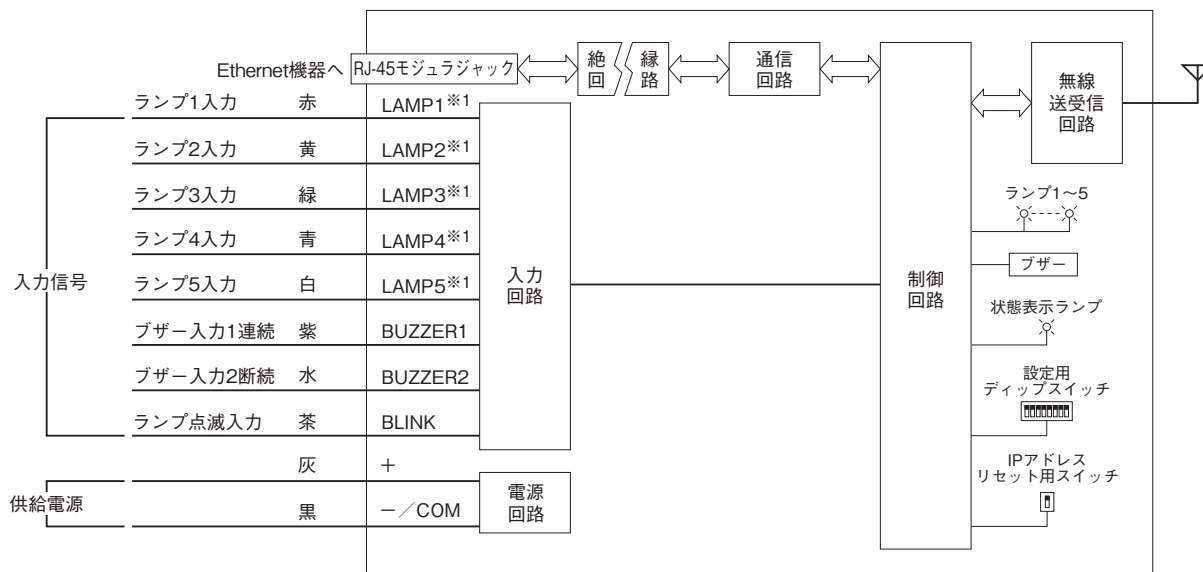
■底面図

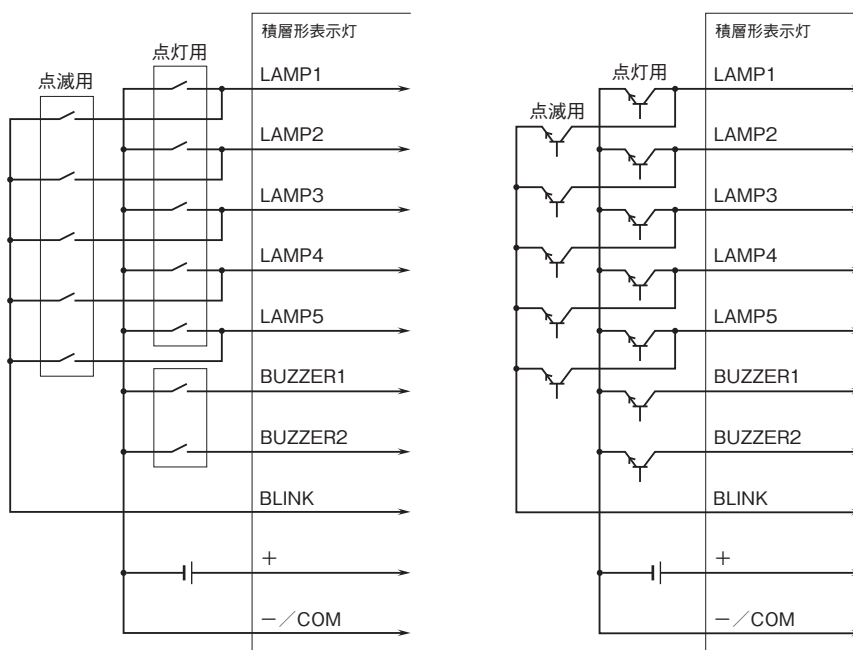
外形寸法図(単位:mm)

ランプ段数	A
1	224
2	256
3	288
4	320
5	352

※1、取付板厚を厚くしたい場合は、ボルト長の変更(特殊仕様)で対応可能です。
別途、お問合わせ下さい。

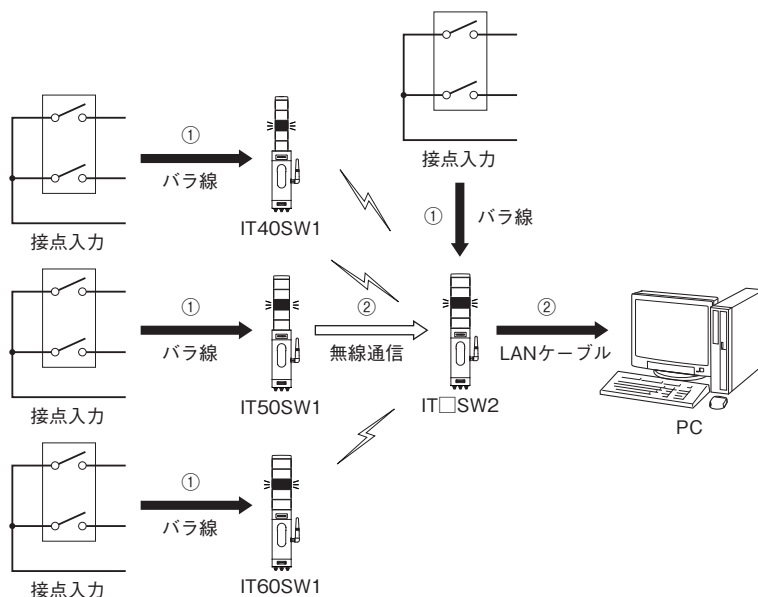
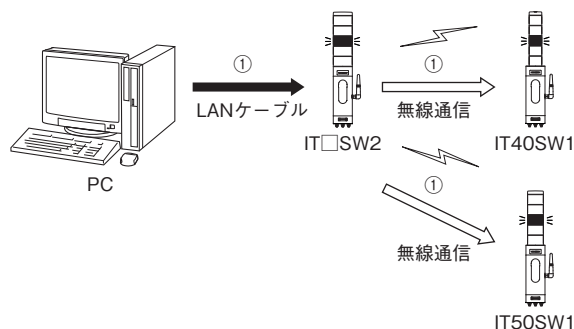
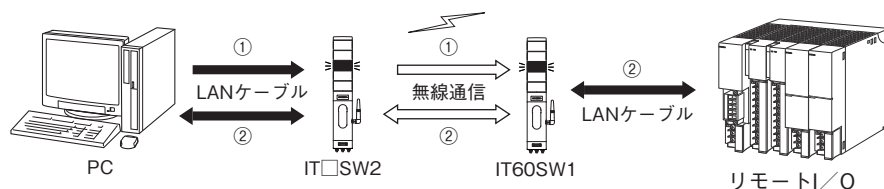
取付寸法図(単位:mm)

※1、取付ける板金等のエッジでリード線を傷つけないよう
に注意して下さい。

ブロック図・端子接続図

※1、ランプ段数5段で、発光色が上から赤、黄、緑、青、白の場合です。
ランプ色とケーブル色は同じ色になります。

●電源と入力信号の配線

・接点入力接続例　　・NPN入力例

注1、ランプの点灯入力(点灯用)と点滅入力(点滅用)を同時にONした場合、点灯入力が優先されます。
またこのとき点滅入力をONしている別のランプがあると、そのランプも点灯動作になります。

システム構成例

■例1：接点入力でランプ点灯させて、有線通信、無線通信経由でパソコンにて状態取得
①接点入力により表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動
②各表示灯の接点状態をパソコンで取得

■例2：パソコンから有線通信、無線通信経由でランプ点灯
①パソコンから各表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動

■例3：パソコンとリモートI／O間を有線通信、無線通信経由で接続
①パソコンから表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動
②パソコンとリモートI／O間のデータ通信

データ通信と同時に例1で示す各表示灯の接点状態をパソコンで取得も可能です。
子局はIT□SW2でも可能です。

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認下さい。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧下さい。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321